



ISSN 1001 - 0645

CODEN BLXUEV

北京理工大学

TRANSACTIONS OF
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

学报

BEIJING LIGONG DAXUE XUEBAO

2016 9

Vol. 36

ISSN 1001-0645



9 771001 064162

北京理工大学学报

第 9 期 2016 年 9 月

第 36 卷 (总第 259 期)

目 次

· 机械工程 ·

- 柴油机全浮式活塞销连接副的运动及润滑特性研究 向建华 田东风 陈宏威等 (881)
- 基于鱼体结构的仿生型液力变矩器叶片环量分配规律 刘春宝 刘长锁 马文星等 (887)
- 旋转机械长历程偏心故障的数值与图形特征获取方法研究 赵西伟 徐小力 赵文祥等 (893)
- 混合工质泄漏对有机朗肯循环发电系统性能的影响 张新铭 达红梅 (899)
- Atkinson 循环发动机燃油经济性与排放性试验 孙柏刚 汤弘扬 陈宇航等 (905)
- 柴油机燃烧模式切换过程燃烧特性变化试验 柴智刚 张付军 (910)
- 基于驾驶员类型分析的智能车辆交叉口行为决策 宋威龙 熊光明 王诗源等 (917)
- 汽车侧风稳定性的双向耦合方法研究 谷正气 丰成杰 陈阵等 (923)
- 考虑汽车悬架动挠度的模糊 PID 控制 么鸣涛 曹锋 阙瑞义等 (929)
- 电动汽车电机驱动系统分布参数对传导电磁干扰影响研究 翟丽 张新宇 李广召 (935)

· 信息与控制 ·

- 基于超标量处理器的高效 FFT 映射方法 高立宁 朱亮 刘腾飞等 (940)
- 圆柱形超材料电磁隐身旋转聚焦器的设计与仿真 刘冶 李竹影 赵林等 (947)
- 毫米波倍频器的设计与研制 于伟华 王雅薇 佟飞等 (951)
- 基于 GOMP 及其改进的 OFDM 系统稀疏信道估计 高飞 彭云柯 薛艳明 (956)
- 系统误差下基于双重模糊拓扑的编队航迹精细关联算法 王海鹏 潘新龙 贾舒宜等 (960)
- 基于 chirp 信号的宽频带相控阵雷达数字补偿技术 刘海波 牛阳 任晓远等 (966)
- 一种低复杂度 MBOC 信号无模糊捕获方法 阮航 刘峰 张磊等 (971)
- 基于 FFT 的高数据率低信噪比下的长码直捕算法 韩航程 刘井龙 梁丹丹等 (976)
- 基于圆形采样和稀疏表示模型的鲁棒目标跟踪 王保宪 唐林波 陈聪葱等 (983)

· 简讯 ·

- 中国汽车工程学会越野车技术分会学术年会在北京理工大学成功举行 (955)

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

No. 9 2016 Sep.

Vol. 36 (Sum No. 259)

CONTENTS

Mechanical Engineering

Study on the Movement and Lubrication Characteristics of Floating

Piston Pin for Diesel Engine XIANG Jian-hua TIAN Dong-feng CHEN Hong-wei, et al (881)

Circulation Distribution of Bionic Blades from Hydraulic Torque

Converter Based on Fish Bodies LIU Chun-bao LIU Chang-suo MA Wen-xing, et al (887)

Extraction Methods for Numerical and Graphical Features of Long Course

Eccentric Fault of Rotating Machinery ZHAO Xi-wei XU Xiao-li ZHAO Wen-xiang, et al (893)

Effect of Leakage in Evaporator on the System Performance of the Organic Rankine Cycle with

Binary Non-Azeotropic Mixtures ZHANG Xin-ming DA Hong-mei (899)

Experimental Study on Economy and Emission of Atkinson Internal

Combustion Engine SUN Bai-gang TANG Hong-yang CHEN Yu-hang, et al (905)

Diesel Engine Combustion Characteristics Variation Under Switching Process CHAI Zhi-gang ZHANG Fu-jun (910)

Decision Making for Intelligent Vehicles Based on Driver Type

Analyzing in an Intersection SONG Wei-long XIONG Guang-ming WANG Shi-yuan, et al (917)

Research on the Two-Way Coupling Method for Vehicle in

Crosswind Condition GU Zheng-qi FENG Cheng-jie CHEN Zhen, et al (923)

Fuzzy PID Control Considering Vehicular Suspension Dynamic Deflection YAO Ming-tao CAO Feng QUE Rui-yi, et al (929)

Effect of Distributed Parameters on Conducted EMI in Electric Vehicle Motor

Drive System ZHAI Li ZHANG Xin-yu LI Guang-zhao (935)

Informatics and Control

An Efficient FFT-mapping Method Based on Superscalar Processor GAO Li-ning ZHU Liang LIU Teng-fei, et al (940)

Design and Simulation of Cylindrical Metamaterial Electromagnetic Invisible

Rotated Concentrator LIU Ye LI Zhu-ying ZHAO Lin, et al (947)

Design and Fabrication of Millimeter-Wave Frequency Triplers YU Wei-hua WANG Ya-wei TONG Fei, et al (951)

Generalized Orthogonal Matching Pursuit and Improved Algorithms for Compressive

Sensing Based Sparse Channel Estimation in OFDM Systems GAO Fei PENG Yun-ke XUE Yan-ming (956)

Formation Targets Track Refined Correlation Algorithm with Systematic Error

Based on Double Fussy Topology WANG Hai-peng PAN Xin-long JIA Shu-yi, et al (960)

Digital Compensation Technology of Wideband Phased Array Radar Based on

Chirp Signal LIU Hai-bo NIU Yang REN Xiao-yuan, et al (966)

A Low-Complexity MBOC Signal Unambiguous Acquisition Method RUAN Hang LIU Feng ZHANG Lei, et al (971)

Long Code Direct Acquisition Algorithm of DSSS Signals Based on FFT

in High Rate and Low SNR Condition HAN Hang-cheng LIU Jing-long LIANG Dan-dan, et al (976)

Robust Object Tracking Based on Circle Sampling and

Sparse Representation WANG Bao-xian TANG Lin-bo CHEN Cong-cong, et al (983)

执行编辑:孙竹凤

本刊荣获
首届国家期刊奖提名奖
第二届、第三届国家期刊奖百种重点期刊
首届、第二届、第三届中国高校精品期刊
2009 - 2010 年度工业和信息化部优秀期刊

本刊为中文核心期刊

本刊为以下国际重要检索期刊收录刊源

美国《工程索引》(Ei Compendex)
美国《数学评论》(MR)
美国《化学文摘》(CA)
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
俄罗斯《文摘杂志》(PЖ)
德国《数学文摘》(Zbl Math)

北京理工大学学报

(月刊 1956年 创刊)
第36卷 第9期 2016年9月

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1956)
Vol.36 No.9 Sep. 2016

主管单位:中华人民共和国工业和信息化部

主办单位:北京理工大学

主 编:黄风雷

执行主编:匡梅

编辑出版:《北京理工大学学报》编辑部
(北京海淀区中关村南大街5号,100081)

印 刷:北京科信印刷有限公司

国内发行:北京报刊发行局

订 购 处:全国各地邮局

国外发行:中国国际图书贸易公司
(北京399信箱,100044)

电 话:(010)68913988,68914629,68912326

传 真:(010)68913988

网 址:<http://journal.bit.edu.cn/zr/>

电子信箱:blgzw@bit.edu.cn

Supervised by Ministry of Industry and Information
Technology of the People's Republic of China

Sponsored by Beijing Institute of Technology

Chief Editor: Huang Fenglei

Executive Chief Editor: Kuang Mei

Edited and Published by Editorial Department of
Transactions of Beijing Institute of Technology
(5 South Zhongguancun St., Beijing 100081)

Distributed by China International Book Trading
Corporation

(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

Tel: (010)68913988,68914629,68912326

Fax: (010)68913988

Website: <http://journal.bit.edu.cn/zr/>

E-mail:blgzw@bit.edu.cn

中国标准连续出版物号:ISSN 1001-0645
CN 11-2596/T

邮发代号:国内 82-502
国外 M4310

单价:国内 ¥30.00
国外 \$20.00